

ISSN 1883-2717

沖縄水海研七事報  
Annu.Rep.Okinawa  
Fish.Ocean Res.Cent.

# 沖縄県水産海洋研究センター事業報告書

第 69 号 (平成 19 年度)

## ANNUAL REPORT OF OKINAWA PREFECTURAL FISHERIES AND OCEAN RESEARCH CENTER

No. 69, OCTOBER 2008

平成 20 年 10 月

沖縄県水産海洋研究センター

# 目 次

I 庶務関連		
平成19年度事業決算等	.....	1
II 事業概要		
本 所		
1. ソデイカ漁場形成要因調査	.....	山本隆司 5
2. パヤオ周辺でのマグロ類の餌料環境調査	.....	近藤 忍 5
3. 漁場探索支援事業	.....	下條 武 5
4. アオダイ等資源回復推進調査	.....	海老沢明彦 5
5. 漁獲情報収集管理事業	.....	平手康市 6
6. 新漁業管理制度推進情報提供事業	.....	平手康市 6
7. 海洋動態解析事業	.....	下條 武 6
8. マグロ類回遊行動生態調査	.....	近藤 忍 6
9. 沖合海域海洋観測調査	.....	下條 武 6
10. 生物情報収集調査	.....	海老沢明彦, 平手康市, 山田真之 6
11. 日本周辺高度回遊性魚類資源対策調査	.....	平手康市 7
12. モズク類養殖技術改良試験	.....	須藤裕介, 山田真之, 恩田 聡 7
13. クビレオゴノリ養殖技術開発	.....	山田真之, 須藤裕介 7
14. ヒトエグサ中性孢子（仮称）を用いた養殖試験	.....	山田真之, 須藤裕介 7
15. 養殖魚介類の魚病対策試験	.....	玉城英信, 木村基文, 狩俣洋文 8
16. 新養殖管理技術開発試験	.....	知名真智子, 玉城英信 8
17. ヒメジャコのケージ式養殖技術実用化試験	.....	山本隆司, 玉城 信, 須藤裕介, 井上 顕 8
18. ソデイカのすり身に関する研究	.....	松尾和彦 8
19. 特定海域海産生物放射能調査	.....	山田真之, 須藤裕介 8
20. 資源管理型漁業推進調査	.....	海老沢明彦 8
21. 養殖水産動物保健対策推進事業	.....	玉城英信, 知名真智子 9
22. 海洋保護区の設置効果に関する研究調査	.....	海老沢明彦, 玉城 信 9
23. 放流技術開発事業（シラヒゲウニ）	.....	玉城 信 9
24. 亜熱帯生物資源の高度利用技術の開発	.....	須藤裕介, 嘉手苺 崇, 安元 健 10
25. 亜熱帯島嶼地域の養殖魚ブランド化支援事業	.....	中村博幸, 知名真智子, 木村基文, 狩俣洋文, 金城清昭, 鳩間用一, 仲盛 淳, 安井里奈, 大嶋洋行, 牧野清人 10
26. 海面養殖推進総合対策事業	.....	中村博幸, 松尾和彦, 知名真智子, 末吉 誠, 須永順平 10
27. 漁業管理対策事業	.....	平手康市 11
石垣支所		
1. 八重山海域資源管理型漁業推進調査	.....	太田 格 12
2. シラナミの漁業資源生物学的研究	.....	久保弘文, 井上 顕 12
3. ハタ類の新規養殖適種選定試験	.....	木村基文, 狩俣洋文 12
4. シラナミの種苗量産技術開発	.....	井上 顕, 久保弘文 12
5. シロクラベラの分布生態及び資源加入過程の研究	.....	太田 格 13
6. 大型ハタ類の性転換・性成熟研究	.....	狩俣洋文, 木村基文, 中村 将 13
7. シャコガイ種苗生産事業	.....	井上 顕, 久保弘文 13
8. ヤイトハタ種苗生産事業	.....	木村基文, 狩俣洋文, 仲本光男, 呉屋秀夫 14
9. シャコガイ増養殖技術開発事業	.....	久保弘文, 横山智光, 久貝幸作, 高吉正信, 井上 顕 14
10. 漁業管理情報基礎調査	.....	久保弘文 14

### Ⅲ 研究報告

#### 本 所

1. ソデイカの垂直分布について (ソデイカ漁場形成要因に関する調査).....	山本隆司	15
2. ソデイカとメバチの釣り針への喰い付き直後の行動 (ソデイカ漁場形成要因に関する調査).....	山本隆司	23
3. パヤオ周辺の音波散乱層の分布特性 (パヤオ周辺でのマグロ類の餌料環境調査).....	近藤 忍	31
4. 沖縄南方海域における中規模渦の縁辺構造 (漁場探索支援事業).....	下條 武	35
5. 沖縄県水産海洋研究センター漁獲統計データベースを基に推定したアオダイ、ヒメダイおよびハマダイの種別1航海当り漁獲量の年変化 (生物情報収集調査).....	海老沢明彦, 平手康市, 山田真之	39
6. オキナワモズクの芽出しと生長に及ぼす環境要因Ⅰ (もずく類養殖技術改良試験).....	須藤裕介, 山田真之	43
7. オキナワモズク藻体の色調数値化法の検討 (もずく類養殖技術改良試験).....	須藤裕介, 山田真之, 恩田 聡	47
8. クビレオゴノリ養殖技術開発.....	山田真之	50
9. ヒトエグサ中性孢子 (仮称) を用いた養殖試験.....	山田真之	54
10. 石垣島周辺海域における天然魚および養殖魚のウイルス性神経壊死症の感染状況 (養殖魚介類の魚病対策試験).....	玉城英信, 木村基文, 狩俣洋文	56
11. ラクトフェリン投与によるハダムシ症防除効果の検討 (新養殖管理技術の開発).....	知名真智子, 玉城英信	62
12. ヒメジャコの成長に及ぼす光強度の影響 (ヒメジャコのケージ式養殖技術実用化試験).....	山本隆司, 玉城 信, 須藤裕介, 井上 顕	65
13. 今帰仁村地先海域におけるシラヒゲウニ人工種苗の放流後の生残 (放流技術開発および統合的沿岸管理).....	玉城 信	69
14. 陸上水槽を使用したヤイトハタの高密度養殖試験 (海面養殖推進総合対策事業).....	中村博幸, 知名真智子, 末吉 誠, 須永純平	73
15. チャイロマルハタの海面生質養殖試験 (海面養殖推進総合対策事業).....	中村博幸, 知名真智子	76
16. 養殖漁場環境調査 (海面養殖推進総合対策事業).....	松尾和彦	80

#### 石垣支所

1. 八重山海域における主要沿岸性魚類の漁獲状況Ⅱ (八重山海域資源管理型漁業推進調査).....	太田 格	95
2. シラナミ類の保護水面等における資源実態について (シラナミの漁業資源生物学的研究).....	久保弘文, 岩井憲司, 井上 顕	103
3. シラナミ生殖腺の成熟について (シラナミの漁業資源生物学的研究).....	久保弘文, 井上 顕	108
4. タマカイの親魚養成 (ハタ類の新規養殖適種選定試験).....	狩俣洋文, 木村基文	113
5. チャイロマルハタの種苗生産・二次飼育 (ハタ類の新規養殖適種選定試験).....	木村基文, 狩俣洋文, 岩井憲司, 仲盛 淳, 金城清昭	116
6. シラナミ類の親貝飼育と種苗生産 (シラナミ種苗量産技術開発事業).....	井上 顕, 久保弘文	120
7. ヤイトハタ性転換雄と正常雌との交配による稚魚の大量生産技術の確立 (大型ハタ類の性転換・性成熟研究).....	狩俣洋文, 木村基文, 中村 将	124
8. 生殖腺刺激ホルモン放出ホルモン (GnRH <sub>a</sub> ) による早期産卵の誘導 (大型ハタ類の性転換・性成熟研究).....	狩俣洋文, 木村基文, 中村 将	126
9. ヒメジャコ養殖基盤の開発Ⅱ (ジャコガイ増養殖技術開発事業).....	久保弘文, 横山智光, 久貝幸作, 高吉正信, 井上 顕	129

### Ⅳ 事業報告

#### 本 所

1. 沖縄周辺海域の海洋観測結果 (沖合海域海洋観測調査・海洋動態解析事業).....	下條 武	135
2. 県内主要漁場で漁獲されたマチ類4種の尾又長別漁獲尾数 (生物情報収集調査).....	平手康市, 海老沢明彦, 山田真之	164
3. 平成19年度の沖縄県における魚病の発症状況 (養殖水産動物保健対策推進事業).....	玉城英信, 知名真智子	188

#### 石垣支所

1. シャコガイ類の採卵・種苗生産・出荷 (シャコガイ種苗生産事業).....	井上 顕, 久保弘文	193
2. ヤイトハタの親魚養成・採卵と種苗生産の餌料培養 (ヤイトハタ種苗生産事業).....	木村基文, 狩俣洋文, 仲本光男, 呉屋秀夫	197
3. ヤイトハタの種苗生産・二次飼育・出荷 (ヤイトハタ種苗生産事業).....	木村基文, 狩俣洋文, 仲本光男, 呉屋秀夫	200

V 資料編	
1. 特許の出願	207
2. 学術誌等への投稿論文	207
3. 学会・シンポジウム等での講演	207
4. 外部での成果報告	210
5. 所内での成果報告	211
6. 水産海洋研究センターニュース執筆	211
7. 委員会等委員	212
8. 職員研修	212
9. 研修・インターンシップ受け入れ、イベントでの研究紹介等	213

# I 庶務 関 連



## [沿革]

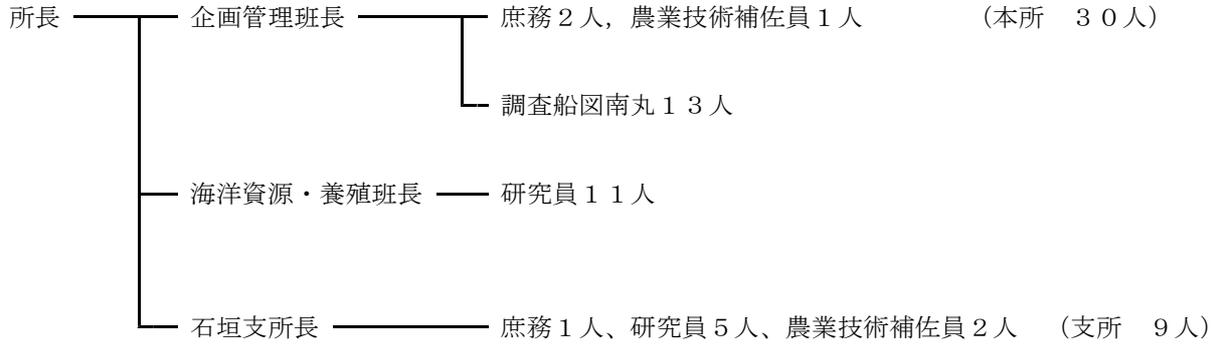
大正10年 (1921)	4月	沖縄県水産試験場設立，事務所を県庁内に置く
昭和2年 (1927)	11月	調査船初代「凶南丸」100トン竣工
3年 (1928)	3月	那覇市垣花町に庁舎新築
19年 (1944)	12月	空襲により焼失
23年 (1948)	7月	沖縄水産試験場として再出発，事務所を沖縄民政府内に置く
25年 (1950)	4月	琉球水産研究所に改称
27年 (1952)	3月	佐敷町馬天に庁舎新築移転
32年 (1957)	5月	那覇市泊に庁舎新築移転
35年 (1960)	5月	調査船第2代「凶南丸」159トン竣工
41年 (1966)	8月	調査船初代「くろしお」21トン竣工
	10月	石垣市に支場として八重山水産模範養殖場設置（日政援助） 本場の研究室をこれまでの漁労・製造・増殖の3部門から資源調査が 加わり4研究室となる。さらに庶務課が設置される
45年 (1970)	1月	琉球水産研究所，同八重山支所に改称
	10月	琉球水産試験場，同八重山支場に改称
47年 (1972)	4月	復帰に伴い沖縄県水産試験場及び同八重山支場に改称 本場は1課4研究室体制から1課2室体制となる
49年 (1974)	8月	糸満市に本場庁舎新築移転（国庫1/2）
50年 (1975)	1月	調査船第3代「凶南丸」216トン竣工
55年 (1980)	3月	調査船第2代「くろしお」34トン竣工
58年 (1983)	4月	本部町に栽培漁業センター（支場）開設
63年 (1988)	4月	同センターとして独立
5年 (1993)	9月	八重山支場全面増改築開始
7年 (1995)	3月	調査船第4代「凶南丸」176トン竣工
8年 (1996)	2月	調査船「くろしお」34トン廃船
	3月	八重山支場全面改築竣工
13年 (2001)	4月	水産業改良普及所と統合
17年 (2005)	4月	農林水産部より企画部に移り、水産業改良普及所と分離
18年 (2005)	4月	沖縄県水産海洋研究センター，同石垣支所に改称 本所は企画管理班，海洋資源・養殖班の2班体制となる

## [施設]

	本 所		石垣支所	
敷地面積 (m <sup>2</sup> )		19,551		23,622
本 館 (m <sup>2</sup> )	1階建	1,045 (研究棟含む)	1階建	248
飼育実験棟 (m <sup>2</sup> )	3棟	914	1棟	200
開放実験棟 (m <sup>2</sup> )	1棟	223		
魚病実験棟 (m <sup>2</sup> )	1棟	99		
研 究 棟 (m <sup>2</sup> )			2棟	402
屋外実験池 (m <sup>2</sup> )	29面	281	38面	1,733
屋内実験池 (m <sup>2</sup> )	10面	222	35面	1,141
展 示 棟 (m <sup>2</sup> )			1階建	192
調査船	凶南丸	176トン・1,200HP	平成 7年 (1995)	3月竣工

〔組織〕

沖縄県企画部……………科学技術振興課…………… 沖縄県水産海洋研究センター（39人）



〔職員〕

（平成19年4月1日現在）

	本 所			石垣支所	計
	所 長	企画管理班	海洋資源・養殖班		
行政職	1	2		1	3
研究職		1	12	6	20
海事職		13			13
現業職		1		2	3
計	1	17	12	9	39

平成19年度職員名簿

本 場

所 長 (技) 上原 孝喜	研 究 員 (技) 下 條 武
	研 究 員 (技) 松 尾 和 彦
<b>企画管理班</b>	研 究 員 (技) 山 田 真 之
班 長 (技) 渡 辺 利 明	研 究 員 (技) 須 藤 裕 介
主 査 (事) 渡 嘉 敷 弘 子	研 究 員 (技) 知 名 真 智 子
主 査 (事) 金 城 まゆみ	
農業技術補佐員 濱 川 薫	<b>函 南 丸</b>
	船 長 (技) 外 間 實
<b>海洋資源・養殖班</b>	機 関 長 (技) 中 村 彰
班 長 (技) 山 本 隆 司	通信長兼主任航海士 (技) 横 田 森 夫
研 究 主 幹 (技) 海 老 沢 明 彦	主 任 航 海 士 (技) 西 銘 清
主 任 研 究 員 (技) 玉 城 信	主 任 機 関 士 (技) 松 川 一 志
主 任 研 究 員 (技) 玉 城 英 信	主 任 機 関 士 (技) 新 崎 悟
主 任 研 究 員 (技) 平 手 康 市	主 任 (技) 豊 見 山 彰 彦
主 任 研 究 員 (技) 近 藤 忍	主 任 (技) 喜 屋 武 豊
主 任 研 究 員 (技) 中 村 博 幸	主 任 (技) 新 垣 昇

主 任 (技) 浜 川 隆 男	主 任 (技) 金 城 達 也
主 任 (技) 桃 原 慧	主 任 (技) 柴 田 真 琴

石垣支所

支 所 長 (技) 照 屋 忠 敬	研 究 員 (技) 井 上 顕
主 査 (事) 屋 嘉 部 智 恵 子	研 究 員 (技) 狩 俣 洋 文
主 任 研 究 員 (技) 久 保 弘 文	農 業 技 術 補 佐 員 吳 屋 秀 夫
主 任 研 究 員 (技) 木 村 基 文	農 業 技 術 補 佐 員 仲 本 光 男
研 究 員 (技) 太 田 格	

平成19年度職員異動(転入・転出)

退 職 (旧所属)  
川 崎 一 男 (所長)

転 出 (旧所属)  
藤 本 裕 (副参事) 海洋深層水研究所へ  
佐 多 忠 夫 (主任研究員) 海洋深層水研究所へ  
平 安 名 盛 正 (函南丸主任) 水産業改良普及センターへ  
伊 敷 利 奈 (庶務課主任) 福祉保健企画課へ  
岩 井 憲 司 (石垣支所研究員) 栽培漁業センターへ  
入 部 千 佳 子 (石垣支所主事) 農政経済課へ

転 入 (現所属)  
上 原 孝 喜 (所長) 水産公社から  
金 城 ま ゆ み (企画管理班主査) 県立芸術大学から  
平 手 康 市 (海洋資源・養殖班主任研究員) 海洋深層水研究所から  
山 田 真 之 (海洋資源・養殖班研究員) 水産業改良普及センターから  
屋 嘉 部 智 恵 子 (石垣支所主査) 統計課石垣駐在から  
井 上 顕 (石垣支所研究員) 栽培漁業センターから